# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

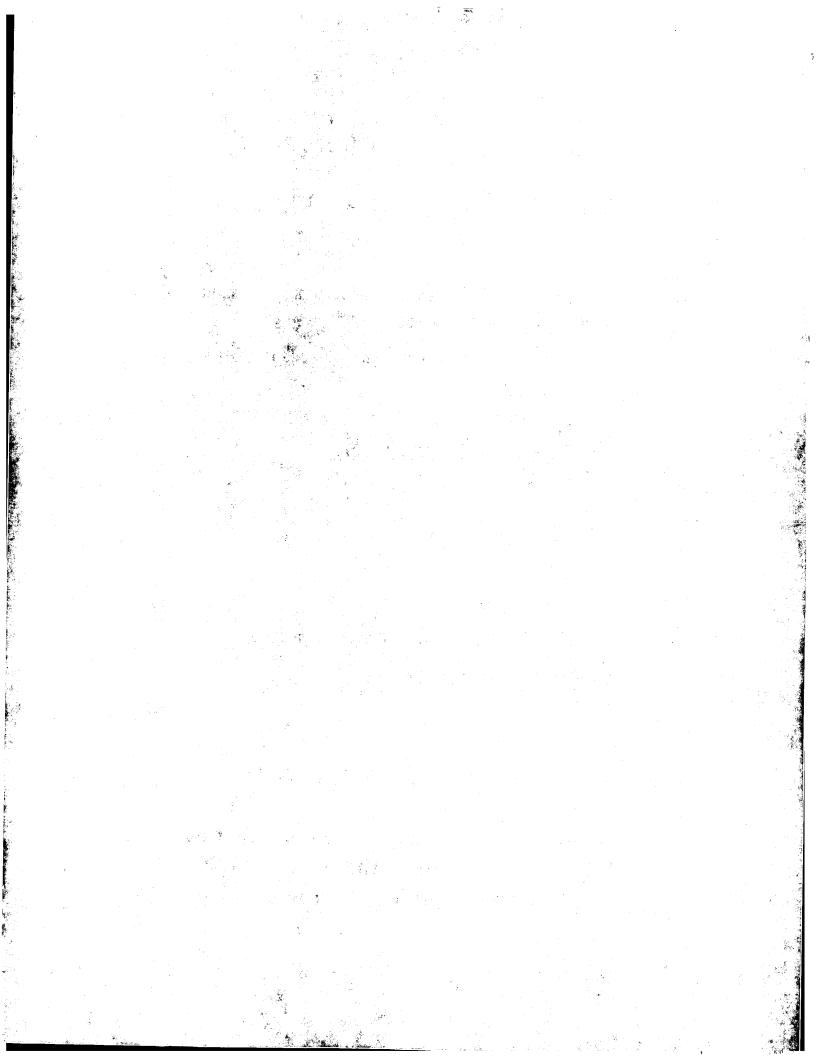
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



## **DEUTSCHES PATENTAMT**

(Interne Nummer)

3967%

Eintragungsverfügung

1 Zustellungsanschrift:

Herr(on) Frau Fraulein Firma

**◀** Aktenzeichen

Bitte
Anmolder und
Antoricelichen bei
stinch Turgaben und
200 mg nangeben!

■ Anmelder Ihr Zeichen

2. Bibliographische Daten:

[6 7008939.3 85f 8 √ 7202 7008939 AT 11.03.70+ Bez: Haltevorrichtung für Handbrausen. 700000 0494790D7 Anm: Baur, Anton, 7000 Stuttgart,- Nachträgliche Anderungen

(T. 15 z. 3 — 3 Filmlochkarten)

Modell(e):

ja

nein

Rollen-Nummer und

G 6130

8. 69

700893924.9.70

.02471 Nachdruck verbaten rl Heymanns Verlag KG, Köln

Gbm. Antr.

- Roum für Gebührenmerten 893924.9.70

Von diesem Antrag und allen Unterlagen wurden Abschriften zurückbehalten.

Diphology Kingo-Hengel

Patentanwalt Dipl.-Ing. K. G. Hengel 7 Stuttgart-W, Knosp-Str. 4

### Anton Baur, Stuttgart

### Haltevorrichtung für Handbrausen

Die Neuerung bezieht sich auf eine Haltevorrichtung für Handbrausen, insbesondere über Badewannen, wobei bei der Haltevorrichtung von einer vertikalen Stange ein horizontales Tragrohr abragt, das die Brause hält und an der sie leicht lösbar angebracht ist.

Die Neuerung bringt gegenüber den bekannten Haltevorrichtungen von dieser Art für Handbrausen eine andere Gestaltung und Anordnung sowie Bemessung ihrer Teile gemäß den
in den Schutzansprüchen angegebenen neuen Merkmalen. Vorteile verschiedener Art, die hierdurch erzielbar sind, ergeber
sich aus der nachstehenden Beschreibung und an Hand der
Zeichnung.

Die Fig. 1 der Zeichnung zeigt eine Haltevorrichtung für eine von ihr in an sich bekannter Weise über der Bade-wanne 10 zu haltenden Handbrause 11, zu der von der Wannen-armatur 12 die flexible Schlauchleitung 13 führt. Die Brause 11 wird von einem horizontalen Tragrohr 14 gehalten, das von einer vertikalen Stange 15 abragt. Die Stange 15 ist, wie ebenfalls bekannt, an ihren Enden umgebogen und weist an diesen Enden Befestigungsscheiben 16 für ihr Anschrauben an der Wand 17 des Badezimmers auf.

Gemäß einem Merkmal der Neuerung ist gegenüber den bekannten Haltevorrichtungen die Brause 11 am horizontalen Tragrohr 14 entlang diesem mittels eines Gleitstükkes 19 (Fig. 1) verschiebbar angeordnet. Diese Längsverschiebung, die zur Badewanne 10 quer gerichtet ist, ermöglichte es, die Lage der Brause über der Wanne in einem gewissen Bereich vorteilhaft zur Anpassung an die jeweils vorliegenden Verhältnisse zu verändern. Der Bereich der günstigen Lageveränderung der Brause wird durch das Zusammenwirken der Längsverschiebung mit anderen, später angeführten Neuerungsmerkmalen, die ein Schwenken des horizontalen Tragrohres 14 ermöglichen, noch erheblich vergrößert.

Weiter ist bezüglich der an sich bekannten Lösbarkeit der Handbrause, die lösgelöst ihren freien Gebrauch von Hand ermöglicht, die Brause 11 gemäß der Neuerung, wie aus Fig. 1 hervorgeht, von einem am horizontalen Tragrohr 14 befindlichen federnden schmalen Klemmbügel 18 lösbar gehalten. Dieser Klemmbügel umfaßt nur einen kleinen Teil der Länge der Brause unmittelbar hinter ihrem Kopf 29, so daß ein anger Endteil des Handgriffes 21 der Brause frei bleibt. Für das Lösen der Brause wird diese an ihrem Handgriff erfaßt und einfach aus dem Klemmbügel 18 herausgezogen. Der Klemmbügel ragt vom entlang dem horizontalen Tragrohr 14 verschiebbaren zylindrischen Gleitstück 19 ab.

Zur Einstellung der Strahlrichtung der Brause befindet sich gemäß einem weiteren Neuerungsmerkmal zwischem dem Gleitstück 19 und dem Klemmbügel 18 ein Gelenk 20.

Die Fig. 2, die einen Schnitt in größerem Maßstab nach Linie II - II der Fig. 1 zeigt, läßt deutlicher als Fig. 1 den federnden Klemmbügel 18 erkennen, in welchem der Griff 21 der Brause 11 von unten für deren Halt am horizontalen Tragrohr 14 hineingedrückt ist. Weiter zeigt Fig. 2 deutlicher die Ausbildung des Gelenks 20, das zwischen dem auf dem Tragrohr 14 verschiebbaren zylindrischen Gleitstück 19 und dem Klemmbügel 18 sich befindet und das durch eine Klemmschraube 22 feststellbar ist.

Aus der Fig. 1 ist weiter ersichtlich, wie gemäß der Neuerung das horizontale Tragrohr 14 um ein an der vertikalen Stange 15 befindliches Schwenkgelenk 23 in horizontaler Richtung schwenkbar ist. Dieses Gelenk 23 ist, wie dies Fig. 3 in teilweisem Schnitt und in größerem Maßstab deutlicher zeigt, von einem am Ende des horizontalen Tragrohres 14 angebrachten, von ihm senkrecht nach unten abragenden Drehzapfen 24 gebildet, der in eine zylindrische Gelenkhülse 25 greift. Mittels einer Klemmschraube 26 ist das Gelenk 23 feststellbar. Die Gelenkhülse 25 ist an einem längeren Gleitstück 27 angeschweißt, das entlang der vertikalen Stange 15 verschiebbar und an ihr mittels einer Klemmschraube 28 feststellbar ist.

Ferner weist gegenüber dem bei bekannten Haltevorrichtungen vorhandenen horizontalen Tragrohr, das bei diesen nicht länger als die Handbrause ist, gemäß einem weiteren Merkmal der Neuerung das schwenkbare horizontale Tragrohr 14 nun eine Länge entsprechend der üblichen Breite von Badewannen auf.

Durch ein schwenkbares horizontales Tragrohr 14 von dieser Länge, entlang dem dazu noch die Brause längsverschiebbar ist, läßt sich die Lage der Brause über der Badewanne 10 in einem weiten Bereich verändern. Hierdurch werden in verschiede. ner Hinsicht Vorteile erreicht. So läßt sich die Brause in eine Lage einstellen, bei der seitlich von ihr ein größerer Platz in der Badewanne zum Einseifen des Körpers verbleibt, bevor wie der unter den bereits zum Anfeuchten des Körpers vor dem Einseifen auf eine bestimmte Wärme einregulierte Brausestrahl getreten wird. Weiter kann nun die vertikale Stange 15 an der Wand des Badezimmers auch außerhalb der Mitte der Länge der Badewanne 10 und selbst in einer Ecke des Badezimmers an der Wand über der Stirnseite der Badewanne oder am Ende ihrer Läng seite angebracht werden. Auch läßt sich nun die vertikale Stange 15 an sonstigen passenden Stellen im Badezimmer, so  $z_{ullet} B$ an den vertikalen ortsfesten Holzteilen einer Fensterumrahmung anschrauben, da durch das lange schwenkbare horizontale Tragrohr 14 eine größere Freiheit in der Wahl des Anbringungsortes der vertikalen Stange 15 erreicht wird.

Ein weiterer Vorteil der großen Länge des horizontalen Tragrohres 14 besteht in einer guten Aufhängemöglichkeit für das Aufhängen von zu trocknenden Wäschestücken oder eines Badehandtuches an ihm in der Zeit der Nichtbenutzung der Brause.

Fig. 4 veranschaulicht in Draufsicht und Fig. 5 in Seitenansicht eine andere Ausführung der Neuerung, gemäß der
das von der vertikalen Stange 15 horizontal abragende Tragrohr 14 aus einem von zwei im Abstand voneinander liegenden
Einzelrohren 14a und 14b gebildeten Doppeltragrohr besteht.

Hierbei ist der Abstand der beiden Einzelrohre 14a und 14b des Doppeltragrohres etwas kleiner als der Durchmesser des Kopfes 29 der Brause 11. Dazu befindet sich quer zu den beiden Finzelrohren auf diesen für den Halt der Brause und als Gleitstück zur Verschiebung der Prause eine Lasche 30. Dabei liegt für den Halt der Brause am Doppeltragrohr der Brausekopf 29 unter den beiden Einzeltragrohren 14a, 14b und der Handgriff 21 der Brause über der Lasche 30. Bei der hierdurch auftretenden Hebelwirkung wird durch das Gewicht des Schlauches 13 der Brausekopf 29 fest gegen die Unterseite der beiden Einzeltragrohre des Doppeltragrohres gepreßt. Damit wird auf eine einfache Weise ohne besondere Anklemmmittel die Brause am horizontalen Tragrohr leicht lösbar festgehalten und dazu ist sie entlang diesem Rohr mittels der Lasche 30 als Gleitstück verschiebbar.

Fig. 6 ist ein Schnitt in größerem Maßstab nach Linie VI - VI der Fig. 4 und 5, der veranschaulicht, daß die quer zu den beiden Einzelrohren 14a, 14b des Doppeltragrohres auf diesen befindliche Lasche 30 dadurch unverlierbar gemacht ist, daß die Lasche an einem ihrer Enden um eines der Einzelrohre herumgreift und so um dieses schwenkbar ist, wie aus der in Fig. 6 gestrichelt bezeichneten Lage der hochgeschwenkten Lasche hervorgeht.

Auch das horizontale Doppeltragrohr kann vorteilhaft gemäß Fig. 4 und 5 mit einem von ihm an seinem einen Ende senkrecht abragenden Zapfen 24 für seine horizontale Schwenkung versehen sein. Ferner weist auch das Doppeltragrohr vorzugsweise eine Länge entsprechend der Breite der Badewanne auf. Auch bei einer gemäß Fig. 4 und 5 von einem Loppeltragrohr gehaltenen Brause können noch Einstellmittel zur Ausrichtung der Brausestrahlen weitgehend senkrecht nach unten vorhanden sein, wobei diese Einstellmittel en prechend der jeweiligen Form der handelsüblichen Brausen ausgestaltet sind Jedoch sind solche Einstellmittel in der Regel nicht erforderlich, da durch horizontales Schwenken des Doppeltragrohres und durch Verschieben der Brause entlang ihm auch bei nicht weitgehend senkrecht nach unten gerichteten Brausestrahlen sich erreichen läßt, daß keiner der Strahlen auf den Fußboden außerhalb der Badewanne auftrifft.

Bei der Ausführung nach Fig. 1 ist die hier runde vertikale Stange 15 in bekannter Weise an ihren beiden Enden abgebogen, die Scheiben 16 mit Schraubenlöchern zur Befestigung der Stange an der Wand 17 aufweisen. Das Abbiegen der

Stangenenden verursacht fabrikatorische Umstände, zumal dieses erst nach dem Aufschieben der zylindrischen Gleithülse 27 auf die Stange 15 erfolgen kann. Wegen der Abbiegungen der Stangenenden liegt die vertikale Stange 15 in
einem Abstand von der Wand 17. Durch einen solchen Abstand
läßt sich bei der Haltevorrichtung gemäß der Neuerung noch
nicht die bei ihr erwünschte größtmögliche Länge des hier
langen horizontalen Tragrohres 14 zur Steigerung seiner
hierdurch erstrebten Zwecke und auch hinsichtlich des Aufhängens von zu trocknender Wäsche an einem möglichst langen
horizontalen Tragrohr erreichen.

Diese Nachteile sind gemäß einem weiteren Merkmal der Neuerung, das in Fig. 7 dargestellt ist, dadurch beseitigt, daß die vertikale Stange 15 (Fig. 1) aus einer unmittelbar an der Wand 17 des Badezimmers zu befestigenden flachen Schiene 31 von G-Profil besteht, in der ein flaches Gleitstück 32 sich befindet, das für seine Höhenverstellung in der vertikalen Schiene 31 entlang ihr verschiebbar und an ihr mittels einer Klemmschraube 33 feststellbar ist und das mit der den Drehzapfen am horizontalen Tragrohr aufnehmenden Gelenkhülse 25 fest verbunden ist.

Mit dem flachen Gleitstück 32 ist vorteilhaft unmittelbar und nur falls erforderlich über einen Ansatz 34 die Gelenkhülse 25 fest verbunden. Bei Verwendung des in Fig. 4 dargestellten Doppeltragrohres an der flachen Schiene 31 ist der Ansatz 34 zwischen dem Gleitstück 32 und der Gelenkhülse 25 erforderlich, um auch des Doppelrohr bei Nichtgebrauch unmittelbar an die Wand des Badezimmers schwenken zu
können, an der oder nahe der die Haltevorrichtung befestigt
ist.

Das von der am flachen Gleitstück 32 befindlichen Gelenkhülse 25 gebildete Gelenk ist auch bei der Ausführung
nach Fig. 7 durch die bereits erwähnte Klemmschraube 26
feststellbar. Die Befestigung der flachen Schiene 31 unmittelbar an der Wand des Badezimmers erfolgt mittels in diese
Schiene gebohrte Schraubenlöcher 35, die den Kopf von Befestigungsschrauben versenkt aufnehmen.

An einem Doppeltragrohr nach Fig. 4 und 5 läßt sich gegenüber einem einfachen Tragrohr nach Fig. 1 doppelt soviel Wäsche zum Trocknen aufhängen. Um eine noch größere Wäschemenge trocknen zu können, ist der neuerungsgemäßen Haltevorrichtung für Handbrausen ein in Fig. 8 in Draufsicht und in Fig. 9 in Seitenansicht dargestellter Wäschetrocknungsrahmen 36 mit Schnurbespannung 37 in entsprechender Anpassung an diese Haltevorrichtung zugeordnet.

Für diese Anpassung ist gemäß einem Merkmal der Neuerung der Wäschetrocknungsrahmen 36 dadurch der Haltevorrichtung für Handbrausen als zugehörig ausgebildet, daß an einer Seite dieses Rahmens unmittelbar, wie in Fig. 9 gestrichelt angedeutet oder vorteilhaft mittelbar über ein Zwischenstück 36 ein Drehzapfen 24a angebracht ist, der die gleiche
Form und Bemessung wie der am horizontalen Tragrohr 14 (Fig.l
oder am horizontalen Doppeltragrohr 14a, 14b (Fig. 5) angebrachte Drehzapfen 24 aufweist. Dabei ist in die an der vertikalen Stange 15 (Fig. 1) bzw. 31 (Fig. 7) befindliche Gelenkhülse 25 anstelle des am horizontalen Tragrohr angebrachten Drehzapfens 24 der am Wäschetrocknungsrahmen 36 angebrachte Drehzapfen 24a für den Halt dieses Rahmens an der vertikalen Stange einsetzbar.

Im Bereich der Neuerungsgedanken sind außer der beschriebenen und gezeichneten beispielsweisen Ausführungen auch andere Ausführungen möglich. So kann das zwischen der vertikalen Stange und dem von ihr horizontal abragenden Teil befindliche, aus einer Hülse und einem Zapfen bestehende Gelenk auch umgekehrt dadurch gebildet sein, daß an die Stelle der an der vertikalen Stange befindlichen Gelenkhülse ein entlang ihr nach oben abragender Drehzapfen tritt, der in eine ihm zugehörige Gelenkhülse an der horizontalen Tragstange oder am horizontal liegenden Wäschetrocknungsrahmen greift.

### Schutzansprüche

- l. Haltevorrichtung für Handtrausen, insbesondere über Badewannen, wobei von einer vertikalen Stange der Haltevorrichtung ein horizontales Tragrohr abragt, das die Brause hält und an der sie leicht lösbar angebracht ist, dadurch gekennzeichnet, daß die Brause (11) am horizontalen Tragrohr (14) entlang diesem mittels eines Gleitstückes (19 Fig.1 bzw. 30 Fig. 4) verschiebbar angeordnet ist.
- 2. Haltevorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Brause (11) von einem am horizontalen Tragrohr (14) befindlichen federnden schmalen Klemmbügel (18) lösbar gehalten ist, der vom entlang diesem Tragrohr verschiebbaren Gleitstück (19 Fig. 1) abragt.
- 3. Haltevorrichtung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß zur Einstellung der Strahlrichtung der Brause
  sich zwischen dem Gleitstück (19) und dem Klemmbügel (18)
  ein Gelenk (20) befindet.
- 4. Haltevorrichtung, insbesondere nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das horizontale Tragrohr (14) um ein an der vertikalen Stange (15 Fig. 1 bzw. 31 Fig. 7) befindliches Schwenkgelenk (23) in horizontaler Richtung schwenkbar ist, wobei ein Gelenkteil von einem am Ende des

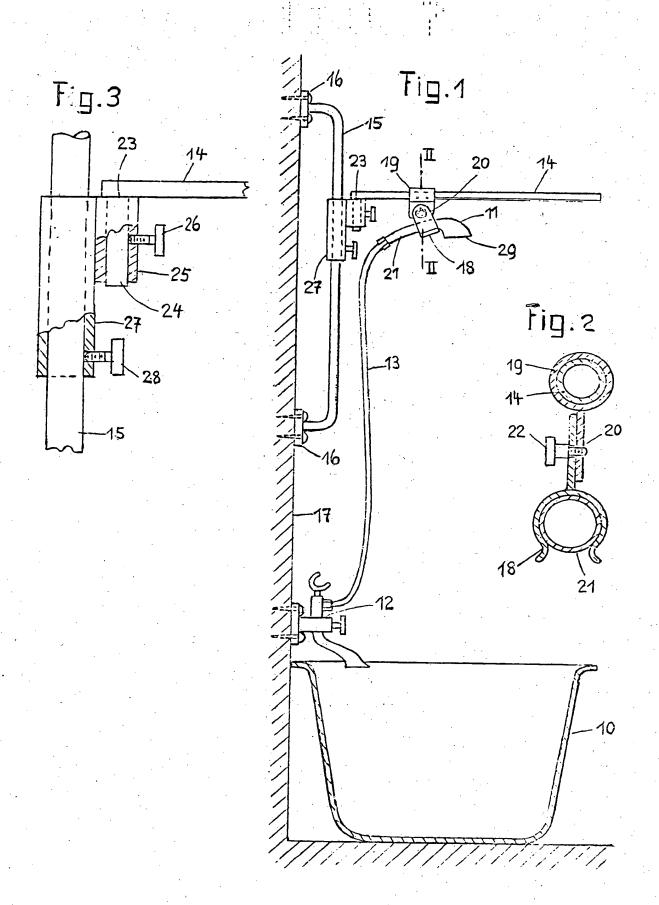
horizontalen Tragrohres (14) angebrachten Drehzapfen (24) gebildet ist, der in eine Gelenkhülse (25) greift, die mit einem entlang der vertikalen Stange (15 bzw. 31) verschiebbaren Gleitstück (27 bzw. 32) fest verbunden ist.

- 5. Haltevorrichtung nach einem der Ansprüche 1 4, dadurch gekennzeichnet, daß das horizontale Tragrohr (14) eine Länge entsprechend der üblichen Breite von Badewannen aufweist.
- 6. Haltevorrichtung nach einem der Ansprüche 1 5, dadurch gekennzeichnet, daß das von der vertikalen Stange (15 Fig. 1 bzw. 31 Fig. 7) horizontal abragelde Tragrohr (14) aus einem von zwei im Abstand voneinander lingenden Einzelrohren (14a, 14b Fig. 4) gebildeten Doppeltragrohr besteht.
- 7. Haltevorrichtung nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Abstand der beiden Einzelrohre (14a, 14b) des Doppeltragrohres etwas kleiner als der Durchmesser des Kopfes (29) der Brause (11) ist und quer zu den beiden Einzelrohren auf diesen für den Halt der Brause und als Gleitstück zur Verschiebung der Brause sich eine Lasche (30) befindet, wobei für den Halt der Brause am Doppeltragrohr der Brausenkopf (29) unter den beiden Einzelrohren (14a, 14b) und der Handgriff (21 der Brause über der Lasche (30) liegt.
- 8. Haltevorrichtung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß die quer zu den beiden Einzelrehren (14a, 14b) des

Doppeltragrohres auf diesen befindliche Lasche (30) an einem ihrer Enden um eines der Einzelrohre herumgreift und so um dieses schwenkbar ist.

- 9. Haltevorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die vertikale Stange (15 Fig. 1) aus einer unmittelbar an der Wand des Badezimmers zu befestigenden flachen Schiene (31 Fig. 7) von C-Profil besteht; in der ein flaches Gleitstück (32) sich befindet, das für seine Höhenverstellung in der vertikalen Schiene (31) entlang ihr verschiebbar und an ihr mittels einer Klemmschraube (33) feststellbar ist und das mit der den Drehzapfen am horizontalen Tragrohr aufnehmenden Gelenkhülse (25) fest verbunden ist.
- 10. Haltevorrichtung, insbesondere nach Anspruch 4, gekennzeichnet durch einen der Haltevorrichtung für Handbrausen dadurch als zugehörig ausgebildeten Wäschetrocknungsrahmen (36), daß an einer Seite dieses Rahmens unmittelbar oder vorteilhaft mittelbar über ein Zwischenstück (38) ein Drehzapfen (24a) angebracht ist, der die gleiche Form und Bemessung wie der am horizontalen Tragrohr (14 Fig. 1) oder am horizontalen Doppeltragrohr (14a, 14b Fig. 5) angebrachte Drehzapfen (24) aufweist, wobei in die an der vertikalen Stange (15 Fig. 1 bzw. 31 Fig. 7) befindlichen Gelenkhülse (25) anstelle des am horizontalen Tragrohr ange-

brachten Drehzapfens (24) der am Wäschetrocknungs ahmen (36) angebrachte Drehzapfen (24a) für den Halt dieses Rahmens an der vertikalen Stange einsetzbar ist.



Anton Baur, Stuttgart

Fig. 4

21

30

14a

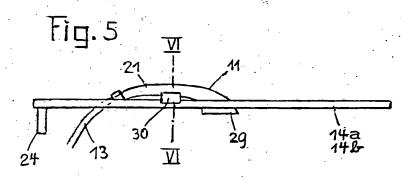
24

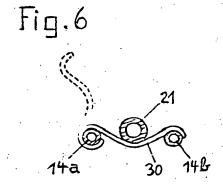
13

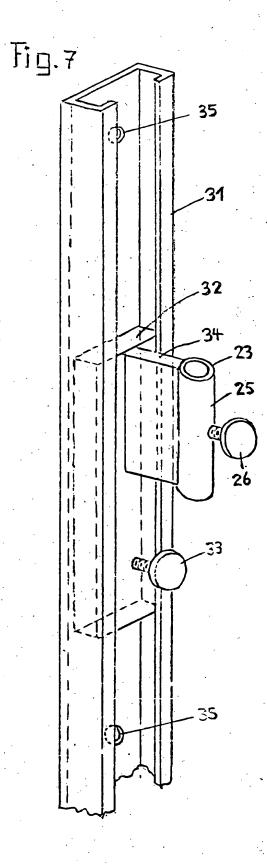
11

29

14B







Anton Baur, Stuttgart

700893924.9.70

